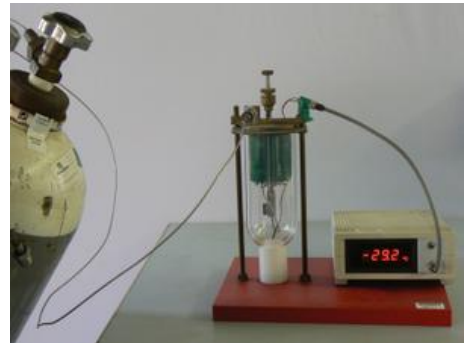


Th-39 Gasverflüssigung nach Linde und Joule-Thomson-Effekt

Mit der Apparatur zur Gasverflüssigung kann Sauerstoff nach Art des Linde-Verfahrens verflüssigt werden, und der Joule-Thomson-Effekt kann gezeigt werden.

Aufbau



Resultat

Sauerstoff: bei einem Druck von 140bar ergab sich eine Abkühlung um 20K in 3Minuten, und -80°C wurden nach ca. 15Minuten erreicht.

Helium: bei einem Druck von 80bar ergab sich eine Erwärmung um 3K in 5Minuten.